[redacted]

ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES



LORRAINE

Bulletin n° 6 du 5 avril 1991

GRANDES CULTURES

COLZA :

- **SURVEILLER LES MELIGETHES.**
- **LISTE DES FONGICIDES.**

TOURNESOL : DESHERBAGE.

CEREALES :

- **MALADIES : ATTENDRE.**
- **RACCOURCISSEUR : APPLICATION DU CYCOCEL SUR BLE.**

MAIS :

- **DESHERBAGE.**
- **DEPLIANT : PROTECTION DU MAIS.**

COLZA :

Les colzas sont entre le stade boutons accolés et boutons écartés.

- Méligèthes :

Les seuils d'intervention sont rarement atteints. Le colza n'est plus sensible à ce ravageur dès les premières fleurs.

- Maladies :

Situation saine dans l'ensemble. On observe quelques taches de phoma et de cylindrosporiose, mais ne justifiant aucun traitement.

La première intervention fongicide devra se situer juste avant la chute des premiers pétales pour lutter efficacement contre le sclérotinia (voir liste des fongicides ci-jointe).

7250

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

SPV

ABONNEMENT ANNUEL 240 F

COLZA : LISTE DES FONGICIDES

Spécialités commerciales	Cylindrosporium	Pseudocercosp.	Sclérotinia	Alternaria
à base de carbendazime	500g m.a B		500g m.a B	
ROVRAL -KIDAN			1,5kg 3L B	1Kg-2L B à TB
SPORTAK 45	1,33L B			
SUMISCLEX " Liquide			1,5kg 1L B	1,5L B à TB
RONILAN " Flo			1,5kg 1,5L B	
FANYL COLZA	1,5L B	1,5L TB	1,5L B	
CALIDAN	3L B	3L TB	3L B	3L B à TB
SPORTAK M2	1L+3,5L M à B	1L+3,5L B		
KONKER			1,5L B à TB	
PUNCH C	0,8L B	0,8L TB	0,8L M à B	0,8L M à B
IMPACT IMPACT R IMPACT RM	1,25L 1L B	1L 1,25L 1L TB	1,25L 1L M à B	1,25L 1L M
PELTAR PELTAR FLO			3 kg 5L M à B	
HORIZON	1L B à TB			1L B à TB
LIBERO	1,5 L B			
ERIA		2L TB	2L TB	2L B à TB

Avril 1991

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS ITCF - UNIP - FNAMS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

autorisé, bonne efficacité — autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière — non autorisé

* gra./ m ^{2} = granulés/ m ^{2}

insecticides

Janvier 1991 — **ravageurs**

spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Bruche de la féverole	Tordeuse du pois
MESUROL	Bayer France	mercaptodiméthur	4%	18 à 30 gra./m² 3 à 5 kg/ha							
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	25 à 40 gra./m² 5 à 8 kg/ha							
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ha							
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	35 gra./m² 7 kg/ha							
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5%	30 à 42 gra./m² 5 à 7 kg/ ha							
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4%	30 gra./m² 5 kg/ ha							
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50%				1,5 kg				
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l					0,25 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,2 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l					0,25 l	0,6 l	0,6 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,5 l	0,25 l			0,25 l
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,5 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l	2 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l			
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l			0,4 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l			0,5 l					0,5 l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l				1 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l			0,3 l
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l		0,125 l			0,125 l
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l				1,5 l				
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l					1,2 l			
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg			
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l					0,08 l

conseils de lutte

Ravageur	Conseil
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)
Thrips angusticeps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 ᵉ niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.
Pigeons	Protection optique : épouvantails; Protection pyrotechnique : détonateurs; chasse au fusil
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV' Alarm, Message Sonor); Protection chimique : répulsifs (anthraquinone); Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1991

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES (source ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Janvier 1991

Niveaux d'appréciation: Très bon à bon — bon à assez bon — Moyen — Faible

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	Tolérance au froid (4)	Résistance Anthracnose (Ascochyta pisi)	Résistance Fusariose (Fusarium oxysporum)	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
CARLA	SEMUNION	1990	I	J	P-M					*	A	B
FROIDURE	CAMBIER	1990	1/2 T	V	TP-P					*	N	B
AMAC	INRA - Agriobtentions	1987	1/2 P	J	P-M						N	B
BOOSTER	CLAUSE SP Pioneer	1988	I	J	P-M						A	B
FRIJAUNE	INRA - Agriobtentions	1984	I	J	P-M						N	B
FRILENE	INRA - Semdiffusion	1987	1/2 T	J	P-M						N	B
FRISSON	INRA - Agriobtentions	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	CLAUSE SP Pioneer	1987	1/2 T	V	TP-P						N	B
MARIK	SERASEM	1989	I	V	G						N	B
MONITOR	CLAUSE SP Pioneer	1988	1/2 P	V	P						N	B
OSCAR	SEMUNION	1989	1/2 T	V	M						N	B
SANTON	SEMUNION	1988	1/2 P	J	M-G						N	B
VENDEVIL	VILMORIN	1981	1/2 P	V	P						N	B

pois de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Résistance Anthracnose (Ascochyta pisi)	Résistance Fusariose (Fusarium oxysporum)	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (5)	Zone de culture (6)
ALLURE	NICKERSON S.A.	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
ANTONIUS	Ets LAFITE	1990	1/2 T	V	M				*	N	A
AZUR	NICKERSON S.A.	1990	I	J	M				*	A	A
CHOC	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
DIABOLO	FLORIMOND DESPREZ	1990	I	J	G-TG				*	A	A
FLUO	BLONDEAU	1990	1/2 T	J	G-TG				*	A	A
MONTANA	CEBECO (NL)- Procosem	1990	1/2 T	J	G				*	A	A
SAXO	MARIBO(DK)	1990	1/2 T	J	TG				*	A	A
BARONESS	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	G-TG				*	A	A
FANFARE	BOOKER SEEDS (GB)	1990	1/2 T	J	TG				*	A	A
ALEX	BLONDEAU	1989	1/2 T	J	G					A	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G					N	A
ARIANE	SERASEM	1988	I	J	G-TG					A	A
ASCONA	CEBECO (NL) - Procosem	1987	1/2 T	V	G					A	A
ATOL	CAMBIER	1988	T	V	M					N	A
BALLET	NICKERSON S.A.	1988	1/2 T	V	M					A	A
BELINDA	CEBECO (NL) - Ucasef	1984	I	J	G					N	A
BELMAN	D. PL (DK) France Protéagineux	1987	1/2 P	J	G-TG					N	A
CALYPSO	CEBECO (NL) - Blondeau	1985	1/2 T	V	TG					N	A
CELESTE	NICKERSON S.A.	1989	I	J	M					N	A
CHAMPION	FLORIMOND DESPREZ	1989	1/2 T	J	G					N	A
CHANTAL	CEBECO (NL) Procosem	1989	1/2 T	V,	TG					O.L	A
DANTO	L. DAEHNFELDT (DK) Blondeau	1987	1/2 T	V	G					A	A
FINALE	CEBECO (NL) - Blondeau	1976	1/2 T	V	G-TG					N	A
GITANA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	1/2 T	J	TG					N	A
MADRIA	MANSHOLT (NL) - Agri semences	1988	1/2 T	J	M					A	A
MAXI	CEBECO (NL) - Blondeau	1983	1/2 T	V	TG					N	A
MESSIRE	SERASEM	1989	I	J	M					O.L	A
MIRANDA	CEBECO (NL) - Eurovert	1981	I	J	TG					N	A
MONTEGO	CEBECO (NL) - Procosem	1990	1/2 T	V	G					N	A
PRINCESS	BOOKER SEEDS (GB) - France Protéa.	1988	1/2 T	V	TG					A	A
RAMIR	IHAR (PL) - Orsem	1988	T	J	G					A	A
RENATA	CEBECO (NL) - Procosem	1988	I	J	G-TG					A	A
SOLARA	CEBECO (NL) - Procosem	1986	1/2 T	V	G-TG					A	A
TERESE	PAJBJERGFONDEN (DK) - Serasem	1988	I	J	M					A	A

(6) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

* Inscription 1990 appréciation à confirmer
(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) couleur cotylédons J = jaune. V = vert
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 G. TG = plus de 300 g.
(4) Appréciation pour les dates de semis conseillées
(5) Type de feuillage : A = Afila. N = Normal. O.L : Oreille de Lièvre

féverole d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Tolérance au froid (3)	Résistance à l'anthranose	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO	CUSESA (E) - Tourneur	1983	TP	G						B
CASTEL	TOURNEUR G.C.O	1987	P	G						B
DELTA	TOUNEUR G.C.O	1988	1/2 P	M						B
FABIOLA	INRA - Agriobtentions	1988	P	M						B
PROTHABON	RAMON BATLE VERNÍS(E)-Semunion	1984	TP-P	G						B
TALO	CUSESA (E) - Tourneur	1979	TP	G						B
TRIO	TOURNEUR - G.C.O.	1988	P	G						B
KARL	BLONDEAU	1990	1/2 T	M					*	A
AVRISSOT	INRA - Agriobtentions	1978	I	M						A
BOURDON	PBI (GB) - Ringot	1982	1/2 T	G						A
PUNCH	PBI (GB) - Sérasem	1988	1/2 T	G						A
SORAVI	INRA - Agriobtentions	1977	1/2 T	M						A

féverole de printemps

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (2)	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALBATROS***	SERASEM	1990	P	G			*	C
BARTINY	BARENBRUG - France	1990	I	G			*	C
GEO	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1989	I	M				C
PISTACHE	J. JOORDENS (NL) - RAGT	1989	1/2 P	G-TG				C
TORET***	NICKERSON S.A.	1989	I	G				C
ALFRED	CEBECO (NL) - Ucasef	1982	I	G				C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M				C
BLANDINE***	INRA - Agriobtentions	1985	TP	G				C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G				C
DIANA	BREUSTEDT (D) - Blondeau	1975	1/2 P	AP				C
EXELLE	GEMBLOUX (B) - Carneau	1983	1/2 P	AP-M				C
GRYF	IHAR (PL) - Tourneur	1988	I	G				C
NADINE	Dr FRANCK (D) - Blondeau	1988	I	G				C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M				C
VICTOR	CEBECO (NL) - Procosem	1987	I	G				C

(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps

(1) Précocité floraison TP = très précoce. P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(2) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g. TG : + de 700 g.
(3) Appréciation dans sa zone de culture

*** : Variétés à fleurs blanches exemptes de tanins

lupin d'hiver

Janvier 1991

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ADAM	CAUSSADE SEMENCES	1989	Hiver	M	P	1/2 P		
LUNOBLE	INRA - Agriobtentions	1989	Hiver	P	1/2 T	T		
LUGEL	INRA - Agriobtentions	1988	Hiver	AP	1/2 P	I		

lupin de printemps

Janvier 1991

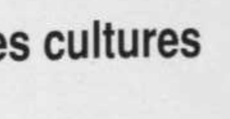
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ARES	CERES	1988	Print	G	I	P		
ARSENE	BENOIST	1988	Print	M	I	1/2 T		
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987	Print	G	T	T		
LUTOP	INRA - Agriobtentions	1987	Print	M	1/2 P	P		
AMIGA	VON BAER (CI) - Desprez	1985	Print	AG	P	P		
BUTTERCUP	GUNSON S.A. (ZA) - Tourneur	1985	Print	AG	P	P		
KALINA	POLOGNE (PL) - Amsol	1985	Print	M	P	P		
LUBLANC	INRA - Agriobtentions	1985	Print	M	1/2 P	P		
LUCKY*	INRA - Agriobtentions	1985	Alt.	TG	T	T		

Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité :TP = très précoce. P = précoce. I = intermédiaire. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif Print = printemps
* Variété nécessitant un semis précoce
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. TG = plus de 375 g.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson
75116 PARIS



UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTEAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger"
49800 BRAIN-SUR-L'AUTHION

CULTURES PROTEAGINEUSES

- Protection des cultures
- Variétés

JANVIER 1991

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à JANVIER 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

Imprimerie FRAZIER - PARIS
Dépôt légal 1er trimestre 1991
ISBN 2-86492-115-4

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

● produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement phytotoxique
– Information insuffisante

▬ possibilités de traitement, pendant cette période.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
SC : suspension concentrée
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable

FS : suspension concentrée pour traitement des semences
WG : granulés à disperser dans l'eau
WS : poudre mouillable pour traitement humide

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	EPOQUES D'APPLICATION semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
Pré-semis																	
●	●	★	★	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
●	●	★	★	▲	▲	★	★	▬					BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC
Post-semis - Pré-levée																	
★	★	★	★	★	★	★	★	▬	▬				AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	EC
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	▬	▬				nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
★	★	★	★	▲	▲	★	★	▬	▬				nombreuses spécialités		2400	néburon	-
●	●	●	●	★	★	★	★	▬	▬				TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	●	★	★	★	★	★	★	▬	▬				ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★	▬	▬				PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	EC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲	▬	▬				CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▬	▬				WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
▲	●	★	★	-	★	-	★	▬	▬				BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	EC
▲	●	●	●	★	★	★	★	▬	▬				nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★	▬	▬				TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	WP
▲	●	★	●	▲	▲	-	★	▬	▬				TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	○	●	●	▲	▲	-	★	▬	▬				DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	▬	▬				nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬	▬				CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬	▬				ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
-	●	-	●	-	-	-	-	▬	▬				PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC
Post-levée																	
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★				▬		nombreuses spécialités		500	simazine	-
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	SL
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▬		TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	★			▬			PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
●	●	●	●	★	★	★	★			▬			LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70%	WP
●	-	-	-	-	-	-	-			▬			KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	★	★	★	★	★	★				▬		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●			▬	▬	▬	FERVINAL	Schering	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	FUSILADE X 2	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	TARGA D+	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	AGIL	La Quinoléine	1,2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	★	★	★	★	★	★			▬	▬	▬	STRATOS	B.A.S.F.	1,5	cycloxydime 200 g/l	EC
★	★	-	-	-	-	-	-			▬	▬		PUMA S	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	EW

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
▲ Efficacité insuffisante
– information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS — **herbicides** — Janvier 1991

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	graminées: folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	dicotylédones: matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
triallate		1440	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BONALAN	Dow-Elanco	6 à 9*	○	○	○	-	▲	○	○	◑	●	○	●	-	●

* dose folle avoine

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	○	-	-	▲	▲	○	○	-	-
néburon		2400	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	▲	○	○	◐	▲	○
TRIBUNIL	Bayer France	4	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	○	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	●	○	●
PREMIUM	Pépro	5	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	▲	●
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	▲	▲	○	○	●	○	●	◑	○	○	●	○	●
WINNER	Stauffer	5	▲	○	○	▲	●	○	○	○	○	○	●	○	●
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TREPLIK S	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	○	▲	●	●	●	▲	●	○	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	●	▲	●	▲	○	▲	○	○	○	▲	●
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	○	●	●	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	○	●	●	▲	●	○	●	▲	○	○	●	○	●
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	○	▲	●	-	-	▲	○	○	●	-	●

Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)															
PERSEVTOX	La Quinoléine	3	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	●	●	○	○	▲	○	▲	●
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	▲	○	○	○	▲	●	▲	○
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	-	-	●	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	○	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	●	●	●	○	○	○	○	●	●
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	○
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	-	-	●	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (1 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,4 à 0,6	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)															
simazine		500	▲	○	○	▲	○	-	-	▲	▲	▲	○	-	-
PERSEVTOX	La Quinoléine	4	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
TRIBUSAN	Bourgeois	5	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	-	▲	○	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	○	▲	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	○	○
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,6 à 0,8	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stade très développé des adventices (montaison)															
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS + H. minérale (2 l)	B.A.S.F.	1,25	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PUMA S + H. minérale (1 l)	Procida	0,8 à 1	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1991

bonne efficacité
efficacité moyenne
faible efficacité
efficacité insuffisante

produit non autorisé
produit non autorisé

CONDITIONNEMENT
A gamme agricole
I gamme industrielle
M mixte

ITCF - UNIP - FNAMS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS Mildiou	POIS Fontes de semis (2)	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l	Féverole Fontes de semis (2)
0,625			PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	WP/WG	A	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,625			SIRDATE P (1)	WP	A	Du Pont de N.	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,125			PULSAN TS PEPITE (1)	WG	I	Sandoz	oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	FS	M	Sopra	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	FS	A	Schéring	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 50 g/l + carbendazime 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l	
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l + métalaxyl 233 g/l	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	WG	I	Pépro	phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	
0,25	0,25		PROFIT (1)	WS	A	Pépro	phoséthyl-Al 61 % + captane 20 %	
0,2	0,2		APRON 35 (1)	WS	M	Ciba-Geigy	métalaxyl 35 %	
	0,3	0,3	GERMINOL	FS	M	Pépro	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	FS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraq. 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	FS	M	La Quinoléine	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
	0,3	0,3	QUINOLATE PRO	WS	I	La Quinoléine	oxyq. de Cu 10 % + carbendazime 10 %	0,3

(1) Profit, Apron 35, Pulsan, Pulsan Pépite, Pulsan TS Pépite, , Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., , Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS Mildiou	POIS Botrytis*	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
	2	2	PREFONGIL	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3,5	3,5	B.T.F.	SC	Pépro	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
	3	3	CALIDAN	SC	Rhodiagri-Littorale	iprodione 175 g/l+ carbendazime 87,5 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3,5	3,5	SILBOS DF	WG	B.A.S.F.	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	1 + 3,5	1 + 3,5	SPORTAK MZ	EC + SC	Schéring	prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l		1 + 3,5
	5	5	PELTAR FLO	SC	Procida	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	3,75	3,75	EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
		2	IMPACT TX	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2	CERECLAIR	SC	Du Pont de N emours	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	BRAVO PLUS	SC	Sipcam/ Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	1,5		SUMISCLEX L	SC	Sopra	procymidone 500 g/l		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	WP / SC	B.A.S.F.	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	12,5	12,5	BLEDOR 3 L / VOLNEBE	WP / SC	R.S.R./ Agrishell	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
		0,8	BENLATE	WP	Du Pont de Nemours	bénomyl 50%		0,8
			nombreuses spécialités (1)	WP / SC		mancozèbe (1600 g/ha)		
2,5			PULSAN/ PULSAN PEPITE	WP / WG	Sandoz	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		

(1) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

TOURNESOL

DESHERBAGE :

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade "5-6 paires de feuilles". Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide.

Seule une intervention de pré-semis et/ou de post-semis prélevée permet de contrôler les dicotylédones. Après la levée de la culture, aucune possibilité de rattrapage n'est envisageable mis à part le binage. Le programme de désherbage doit donc être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle. D'une manière générale, c'est un programme à base d'un herbicide de pré-semis suivi d'une spécialité de post-semis prélevée qui permet d'obtenir une efficacité régulière et d'un bon niveau sur un large éventail de dicotylédones. Ce type de programme permet également de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse, survenant après le semis, qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis prélevée.

Par contre, les graminées peuvent être détruites en post-levée, en plus des possibilités offertes en pré-semis et en post-semis prélevée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

SUR LABOUR :

Dans les régions à hiver doux, la lutte contre le reverdissement des labours peut se réaliser à l'aide de produits à action racinaire actifs contre les graminées annuelles (LEGURAME 4 kg/ha ou KERB FLO 1,8 l/ha) dont la période d'emploi se situe entre Décembre et le 15 Février.

Il est également possible d'utiliser des produits à action foliaire actifs à la fois sur graminées et dicotylédones :

- application au moins un mois avant le semis du tournesol : GIROR 6 à 8 l/ha, WEEDAZOL 15 l/ha,
- application au moins 15 jours avant le semis du tournesol : ROUNDUP 1 à 3 l/ha + GENANIM, STING 3 à 4 l/ha, BASTA LS 5 l/ha,
- application jusqu'au moment du semis : GRAMOXONE PLUS 3 à 4 l/ha + AGRAL 90.

Contre les graminées annuelles, GALLANT peut être utilisé à 1,25 l/ha.

PRE-SEMIS AVEC INCORPORATION :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour la trifluraline (nombreuses spécialités) et dans les 7 jours pour le PROWL.

L'AVADEX BW à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles-avoines.

DUELOR doit être utilisé de préférence en pré-semis afin d'avoir une efficacité optimale, notamment sur renouées.

POST-SEMIS PRE-LEVEE :

En règle générale, l'application des herbicides doit être effectuée le plus tôt possible après le semis.

Le linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique, notamment en sols légers, lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.

Le RONSTAR peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles s'il est projeté mécaniquement par des gouttes d'eau de pluies violentes après une période de sécheresse. Le RONSTAR peut s'employer en prélevée en association avec le LEGURAME ou dans le cadre d'une succession incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1220 g de m.a./ha ou DUELOR à 2,2 l/ha.

RACER ME doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme : pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg ; utilisation de buses à fentes ;

P 252

abaisser la rampe le plus possible ; traitement par temps calme, sans vent pour éviter une éventuelle dérive ; nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et avant séchage du produit sur les parois.

Le CHALLENGE 600 s'est révélé être très sélectif de la culture. Cette spécialité doit s'employer avant tout en prélevée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser CHALLENGE 600 jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons). C'est un herbicide à utiliser de préférence dans le cadre d'un programme incluant une spécialité de pré-semis (trifluraline, DUELOR, PROWL...) afin d'avoir un contrôle des dicotylédones qui soit le plus étendu possible.

POST-LEVEE :

Les seuls produits utilisables à cette époque sont des anti-graminées spécifiques efficaces par voie foliaire :

SPECIALITES	GRAMINEES ANNUELLES	GRAMINEES VIVACES
PERVIN	1 kg/ha + huile	1.5 kg/ha + huile
PERVINAL	1.5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
FUSILADE X2	0.75 l/ha + AGRAL	1.5 l/ha AGRAL
GALLANT	1 l/ha	2 l/ha
TARGA D+	0.5 l/ha + huile	1.25 l/ha + huile

Les conditions d'emploi de FERVIN et FERVINAL doivent être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL

ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

TRAITEMENT: POST-SEMIS INCORPORE	POST-SEMIS PRELEVEE	SELECTIVITE	AMARANTHE REFLECHIE	ARROCHE ETALEE	CHENOPODE BLANC	LINAIRE BATARDE	LINAIRE ELATINE	LISERON DES CHAMPS	MATRICAIRE CAMOMILLE	MERCURIALE	MORELLE NOIRE	MOURON DES CHAMPS	MOUTARDE	RAVENELLE	RENOUEE LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUE DE PERSE
TREFLAN 2,5 l/ha	puis LINURON 500 g m.a./ha	M	S	S	S	M	M	S	R	R		S	R	R	S	S	R	S	S
	ou CHALLENGE 600 3.5 l/ha	B	S		S		M		S	M	R	S	M		S	S	S		S
	ou RACER ME 2 l/ha	B	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	M	S	S
PROWL 4 l/ha	puis RACER ME 2 l/ha	B	S	S	S	S		S	S	M	S	S	S		S	S		S	S
PROWL 3 l/ha	puis CHALLENGE 600 3.5 l/ha	B		M	S	M	M		S	R	R	S	S	S	S	S		S	M
DUELOR 2,2 l/ha	puis RACER ME 2 l/ha	B	S	S	S	S	S	R	S	M	S	S	S	S	S	S		S	S
	DUELOR 2,2 l/ha + RACER ME 2 l/ha	B	S		S		S		S	M	M	S	S		R	M	M		S
DUELOR 2,2 l/ha	puis CHALLENGE 600 3.5 l/ha	B		S	S	R	M		S	R	M	S		S	M	M		S	M
	RACER ME 3 l/ha	B	S	M	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	S	R	S	S
	CHALLENGE 600 4.5 l/ha	B	M	M	S	M	M	R	S	R	R	S	M		M	R	M	S	S
	LEGURAME 3 kg/ha + RONSTAR 3 l/ha	B			S	S		S	M	S		S	M	M	M	S	S	R	S

EFFICACITE : S : sensible - M : moyen ou irrégulier - R : résistant -   : manque d'information
SELECTIVITE : B : bonne - M : médiocre

* * * * * * * * *

CEREALES :

Les blés et les orges sont entre le stade épi 1 cm et le stade 1 noeud.

- Maladies :

Les maladies du pied sont encore éparses, la fusariose et le rhizoctone étant les plus fréquemment rencontrés.

Sur le feuillage de l'orge, la rhynchosporiose se situe généralement vers la 4ème feuille, elle est parfois associée à quelques taches d'helminthosporiose.

Sur blé, la septoriose est plus rare, limitée à quelques taches sur les feuilles les plus basses (à ne pas confondre avec des dessèchements provoqués par des brûlures d'azote ou d'herbicide).

L'oïdium est pour le moment assez discret, sauf situation exceptionnelle.

Préconisations : Il est trop tôt pour toute intervention fongicide. Attendre pour l'orge le stade 1 noeud et pour le blé le stade 2 noeuds.

- Raccourcisseurs :

Le stade du blé est souvent atteint pour appliquer un CYCOCEL. Rappelons que cette spécialité n'est pas homologuée sur orge d'hiver.

MAIS :

- Désherbage :

Nous rappelons que la dose d'atrazine est désormais limitée à 1 500 g/ha (voir bulletin n° 17 du 22 août 1990).

P253